

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini teknologi informasi memberikan banyak perubahan dalam segala aspek kehidupan manusia. Informasi merupakan unsur pokok yang secara implisit melekat dalam konsep pembangunan yang terencana. Dunia telah beralih dari era industrialisasi ke era informasi yang kemudian melahirkan masyarakat informasi. Begitu juga dengan Dinas Kesehatan Kabupaten Tangerang (Dinkes Kab. Tangerang), memanfaatkan informasi dalam pelayanan kesehatan di Kabupaten Tangerang. Dinkes Kab. Tangerang memiliki 20 aplikasi yang digunakan dalam kegiatannya. 20 aplikasi tersebut yaitu, Website Dinkes, SIKDA *Bridging*, SIKAT (Sistem Informasi Kesehatan Terpadu), SIP *Online*, SIP Tenaga Farmasi, SITT (Tuberkulosis) *Online*, SIKESWA (Aplikasi Kesehatan Jiwa) *Online*, SIJAMJAM (Aplikasi Jampersal) *Online*, DBD *Online*, LAPBUL Rumah Sakit, SIHA (Aplikasi HIV AIDS) *Online*, Aplikasi MONIC (*Mobile Clinic*), Surveilans Terpadu, Posko Pelayanan, Banjir *Online*, Aplikasi SDM, Dashboard SIKAT, Dashboard LB3, Dashboard Jari Emas, Dashboard DHIS2.

SIKDA *Bridging* adalah merupakan aplikasi pelayanan yang selalu digunakan oleh semua puskesmas. Data pasien yang dilayani oleh puskesmas diinput kedalam aplikasi ini. Setiap puskesmas bisa menginput kurang lebih 200 data pasien kedalam SIKDA *Bridging* ini setiap harinya. Aplikasi yang lainnya belum tentu digunakan setiap hari. Sebagai contoh SIHA *Online*, Aplikasi SIHA *Online* ini digunakan oleh puskesmas untuk menginputkan data pasien HIV AIDS. Tetapi data rekam medis pasien seharusnya bisa diambil dari SIKDA *Bridging* jadi puskesmas tidak perlu dua kali memasukkan data pasien. Misalkan puskesmas *input* data yang sama dengan data yang ada di SIKDA *Bridging* berarti akan ada dua data yang sama (duplikat). Selain itu SIKDA *Bridging* ingin dijadikan *server* utama data dari setiap aplikasi yang ada di

Dinas kesehatan Kabupaten Tangerang, jadi aplikasi lain ataupun aplikasi baru yang ingin dibuat tidak perlu membuat *database* sendiri melainkan mengambil data dari SIKDA *Bridging*.

Sebagai langkah untuk menanggulangi masalah diatas, perlu diterapkannya sebuah teknologi yang dapat mengintegrasikan data aplikasi SIKDA *Bridging* yang ada di Dinkes Kab Tangerang. Dan menilai hal ini dapat dicapai dengan menerapkan konsep sistem *berbasis Application Programming Interface (API)* dengan gaya arsitektur *Representational State Transfer (REST)*

Maka bedasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, masalah yang dapat dirumuskan adalah **“Pengembangan RESTful API untuk Aplikasi SIKDA *Bridging* Dinas Kesehatan Kabupaten Tangerang”**

1.2 Identifikasi Masalah

Aplikasi SIKDA *Bridging* saat ini tidak bisa memberikan data ke aplikasi lain secara langsung. Oleh karena itu, proses penarikan data dari SIKDA *Bridging* masih harus secara manual seperti menggunakan pengiriman via email.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari kerja praktek ini adalah mengembangkan RESTful API untuk aplikasi SIKDA *Bridging* yang dapat mengintegrasikan data pasien dengan aplikasi yang lain seperti SIHA *Online*.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka diberikan batasan masalah dalam pembuatan laporan ini, yaitu:

1. Tidak mengembangkan aplikasi web.
2. Tidak merancang *database* karena *database* di dapatkan dari aplikasi SIKDA *Bridging*.
3. Tidak membahas keamanan.

4. Keluaran dari RESTful API adalah format JSON (*JavaScript Object Notation*)

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini ialah:

1. Untuk memenuhi kebutuhan kurikulum pendidikan profesional strata satu (S1).
2. Sebagai penerapan dari teori dan praktikum pembelajaran yang diperoleh dalam perkuliahan.
3. Mengetahui kondisi dunia kerja yang sesungguhnya, menambah wawasan, relasi, dan kemampuan mahasiswa di dunia kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut ini sistematika penulisan pada laporan yang akan dibuat:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari latar belakang, batasan masalah, tujuan kerja praktik, sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul laporan kerja praktik.

BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran umum perusahaan, visi, misi, kondisi tempat kerja.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil analisa dan pembahasan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap penyusunan laporan.

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa Unggul